

APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK PRODUK FURNITURE PADA PT. INDOHO SANTOSA ABADI

Tri Mulyanto

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131
Telp : (024) 3517261, Fax : (024) 3520165

ABSTRAK

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk menerapkan sistem komputerisasi agar dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pemakai, khususnya pada perusahaan PT. INDOHO SANTOSA ABADI, selain hal tersebut sistem yang dihasilkan harus mampu menghasilkan suatu sistem yang cepat, tepat, dan akurat sehingga pengguna akan dapat dengan mudah menggunakan dan memahami apa yang dihasilkan dari sistem tersebut.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi lapangan yang meliputi interview atau tanya jawab langsung secara sistematis dengan pihak bagian gudang serta observasi atau pengumpulan data primer yang diperoleh berupa struktur organisasi PT. INDOHO SANTOSA ABADI. Studi kepustakaan juga dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku literatur yang berhubungan dengan sistem informasi persediaan bahan baku produk furniture.

Metode analisis sistem yang digunakan adalah merumuskan struktur data persediaan bahan baku yang ada di PT. INDOHO SANTOSA ABADI untuk dikembangkan menjadi struktur yang lebih efektif dan efisien sehingga informasi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan. Dalam implementasinya sistem informasi ini tidak mengubah prosedur operasional yang sudah ada dalam lingkungan kerja PT. INDOHO SANTOSA ABADI, sehingga sistem informasi ini mudah untuk diterapkan oleh semua pihak yang ada di PT. INDOHO SANTOSA ABADI

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Bahan Baku, PT. INDOHO SANTOSA ABADI Semarang

1. Pendahuluan

Semakin berkembangnya dunia usaha akan semakin meningkatkan perkembangan munculnya berbagai perusahaan, baik perusahaan dagang maupun perusahaan jasa. Hal ini akan menimbulkan tingkat persaingan yang semakin ketat, sehingga mengharuskan manajemen perusahaan mengambil

kebijakan-kebijakan agar perusahaan dapat tetap bertahan dalam persaingan. Tanpa adanya kebijakan dan pengendalian manajemen yang memadai, suatu perusahaan akan sulit untuk menjalankan usahanya, dan hanya perusahaan yang dapat melaksanakan strategi yang telah

ditetapkan yang akan dapat bertahan dalam persaingan, serta mempunyai kesempatan untuk berkembang lebih baik.

Seiring dengan persaingan yang semakin ketat, maka dibutuhkan sikap profesional manajemen dalam mengelola perusahaan, salah satunya adalah pengelolaan persediaan barang. Persediaan barang merupakan salah satu aktivitas kerja yang sangat penting bagi perkembangan perusahaan dagang, karena persediaan barang merupakan unsur utama dalam bidang perdagangan. Sedikit saja terdapat kesalahan informasi persediaan dan penumpukan barang di gudang, hal ini pasti akan sangat berpengaruh pada kegiatan usaha perusahaan.

Dapat dibayangkan betapa sulitnya apabila pengelolaan persediaan barang masih dilakukan secara manual. Selain sulit dalam mengontrol persediaan, pengelolaan secara manual juga akan membutuhkan waktu yang lama. Hal ini mencerminkan kinerja yang tidak efisien. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi. Perkembangan teknologi saat ini sangat memberi dukungan bagi kemajuan sistem pengolahan data pada perusahaan, terutama pemanfaatan teknologi yang berbasis komputer.

Komputer sebagai salah satu sarana yang dapat digunakan sebagai pengolah data dan informasi memungkinkan user (perusahaan) melakukan pengolahan data-data secara cepat serta menghasilkan output (informasi) yang dibutuhkan secara cepat pula.

Komputerisasi dalam sistem persediaan barang memegang peranan penting dalam perusahaan, dimana sistem ini digunakan untuk mengetahui transaksi keluar masuknya barang, serta untuk memeriksa persediaan yang ada. Di samping itu, dengan adanya sistem persediaan barang diharapkan tidak akan terjadi penumpukan barang yang terlalu lama dalam gudang atau pembelian barang yang terlalu banyak dan tidak sesuai dengan kebutuhan.

Sistem persediaan adalah salah satu pilar dari suatu perusahaan sehingga pengelolaannya tidak bisa dilakukan tanpa aturan yang jelas, dibutuhkan ketelitian dan kemampuan secara maksimal sehingga mampu menunjang kemajuan dan keberhasilan perusahaan. Pengelola sistem persediaan tidak bisa lepas dari penggunaan perangkat komputer sebagai alat bantu, dengan alasan yang telah dikemukakan diatas.

PT. INDOHO SANTOSA ABADI

merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan furniture yang dipasarkan kepada konsumen. Yang mengelola bahan baku dasar berupa kayu jati menjadi berbagai macam produk furniture seperti meja, kursi, mebel. Dengan merk dagang yang bervariasi sesuai dengan target pasarnya. Orientasi pemasaran di tunjukan ke dalam dan luar negeri. Hingga saat ini pemasarannya terus merebah ke seluruh plosok tanah air dan ekspor ke luar negeri misalnya amerika, belanda, dan eropa.

2. Sistem Pengolahan Data

- a) Konsep Dasar Persediaan
- b) Konsep Dasar Sistem Informasi
- c) Siklus Hidup Sistem
- d) Tahapan Pengembangan Sistem
- e) Pemrograman Visual Basic 6.0
- f) MySQL

3. Metodologi Penelitian

Metodologi Penelitian

Penelitian merupakan usaha untuk memperoleh fakta-fakta atau prinsip dengan menggunakan, mengembangkan, dan menguji permasalahan dengan cara mengumpulkan dan mencatat dan menganalisa data yang dikerjakan dengan sabar, hati-hati, sistematis, dan dengan metode ilmiah dengan tujuan mendapatkan hasil dari penelitian tersebut.

Obyek penelitian dapat diartikan sebagai suatu sasaran yang mempunyai indikasi yang telah ditentukan sehingga dapat dilakukan suatu perubahan sesuai dengan kebutuhan yang ada.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini penelitian dilakukan pada PT INDOHO SANTOSA ABADI

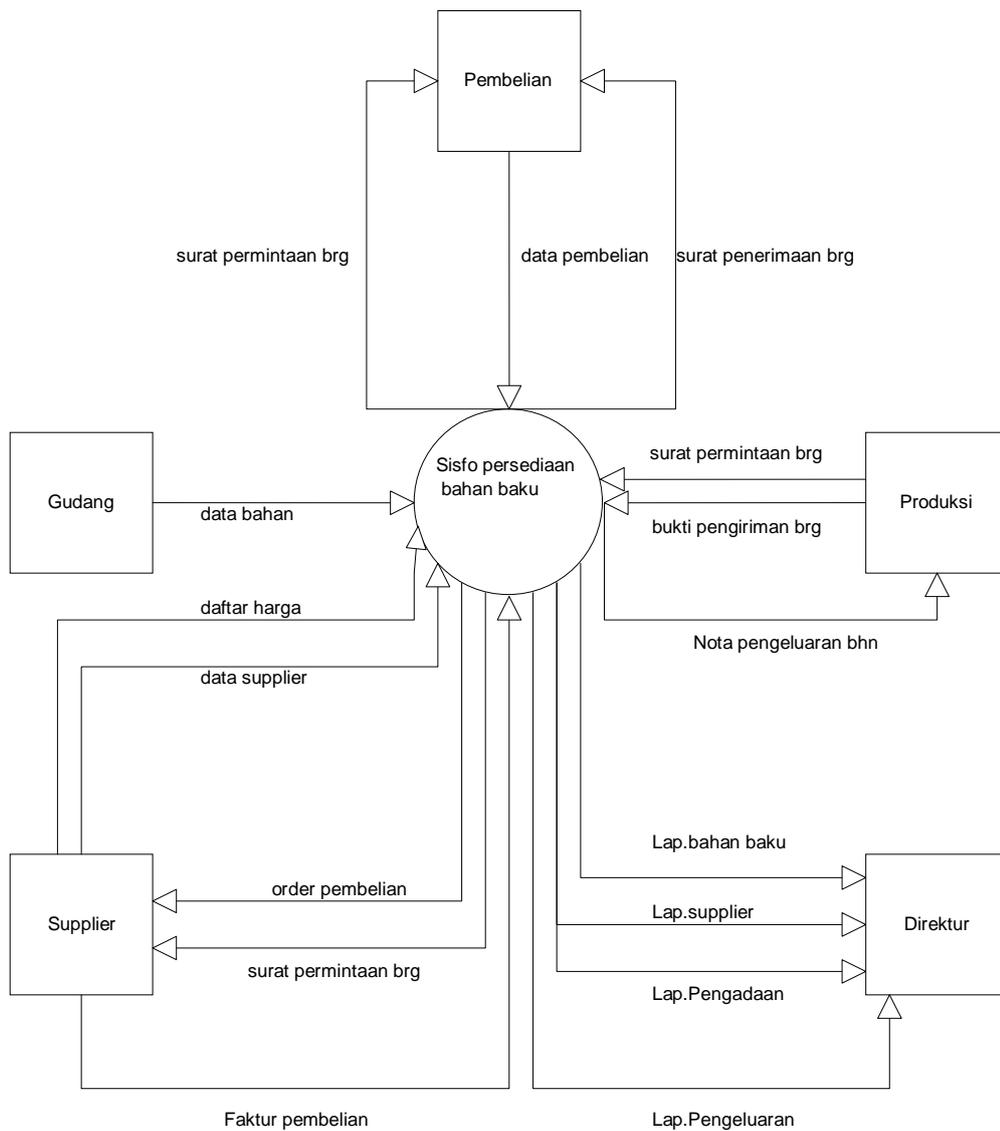
Kawasan Industri Candi Blok 23
no.6B

Semarang – 50147

Phone. 024 7626955

4.Imlementasi Sistem

4.1 Context Diagram



4.2 Desain Form Bahan

KODE BAHAN	NAMA	JUMLAH	SATUAN	JUMLAH_MIN
BR001	Kayu Jati	50	Set	30
BR002	Besi	60	Kg	20
BR003	Alumunium	40	Kg	20
BR004	Skrup	30	Pcs	15
BR005	Powder Coating	10	Kg	5

NIP	NAMA	ALAMAT	BAGIAN	KOTA	NO. TELP.
P003	Mba. Mulya ningi	Jl. Dr. Karyadi No Administrasi	Semarang	Semarang	84429
P002	Muhadi	Jl. Karang Anyar	Gudang	Demak	08123
P001	Sukjo	Jl. Bringin Asri	Gudang	Ngalyan	08529

4.5 Desain Pengeluaran Bahan

4.3 Desain Form Supplier

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	KOTA
SU011	Haki Work Shop	Jl. Raya Karang Anyar No.77 Rt	Tegal
SU010	Amugrah	Jl. Beruang Dalam Barat V/3	Tegal
SU009	PT. Sinar Laut Mandi	Jl. Mangga Besar I / 78	Jakarta

KODE BAHAN	NAMA BAHAN	SATUAN

4.6 Desain Form Pembelian

4.4 Desain Form Data Pegawai

KODE BAHAN	NAMA BAHAN	SATUAN	HARJA_SAT

5. Kesimpulan

Berdasarkan dari pengembangan sistem informasi persediaan bahan baku pada PT. INDOHO SENTOSA ABADI, maka dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut :

- a. Sistem informasi persediaan bahan baku ini mampu untuk mengetahui secara jelas dan lengkap informasi tentang proses pengolahan data bahan yang ada pada bagian gudang PT. INDOHO SENTOSA ABADI.
- b. Sistem mampu untuk meminimalisasi kesalahan yang terjadi dalam memberikan informasi dari mulai proses pengolahan data bahan baku sampai pada proses bahan baku masuk dan keluar dari gudang.
- c. Kelemahan-kelamahan pada sistem informasi persediaan bahan baku yang berjalan saat ini, pada pokoknya adalah karena keterlambatan informasi

dalam pencarian data, yang berkaitan dengan pelaksanaan transaksi baik pemasukan bahan baku yang berkaitan dengan data pemasukan bahan baku atau data pengeluaran bahan baku yang berkaitan dengan bukti pemakaian bahan baku untuk produksi dan juga keterlambatan dalam menyampaikan informasi stok bahan baku pada saat itu, dan keterlambatan laporan-laporan persediaan bahan baku ke bagian akuntansi, data-data tersebut tidak dapat diperoleh secara cepat dan *up to date* pada saat diperlukan.

- d. Untuk memenuhi kebutuhan informasi yang dibutuhkan, maka perlu adanya sistem baru yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja dan keakuratan data apabila data sedang diperlukan.

Daftar Pustaka

- [1] Fathansyah, *Sistem Basis Data*. Bandung , Informatika, Bandung, 2004;
- [2]Jogiyanto H.M., Akt., Dr., MBA., Prof., *Analisis dan Desain Sistem Informasi;Edisi III*, Penerbit Andi , Yogyakarta, 2005;
- [3] Kurniadi, Adi. *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6*, Elex Media Computindo, Jakarta, 2000;
- [4] Abdul Kadir. *Tuntutan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL,C.V Andi Offset*. Yogyakarta : 2008